

Лабораторная работа №7

Операционные системы

Мишина А. А.

21 марта 2023

- Мишина Анастасия Алексеевна
- Группа НПИбд-02-22

- Освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander.
Приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

Выполнение лабораторной работы

- Изучили команду `mc` с помощью команды `man`. Запустили `mc`.

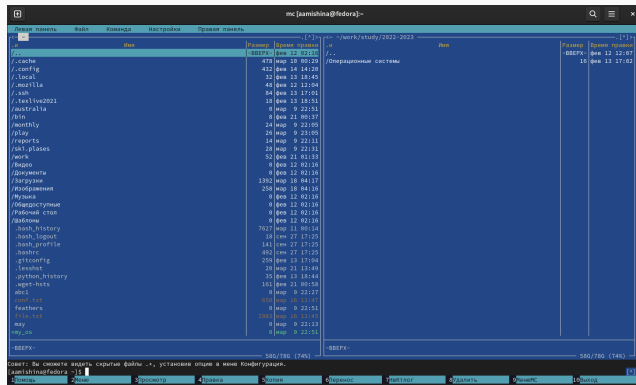


Рис. 1: Запуск `mc`

Операции с управляющими клавишами

- Копируем файл file.txt (F5)

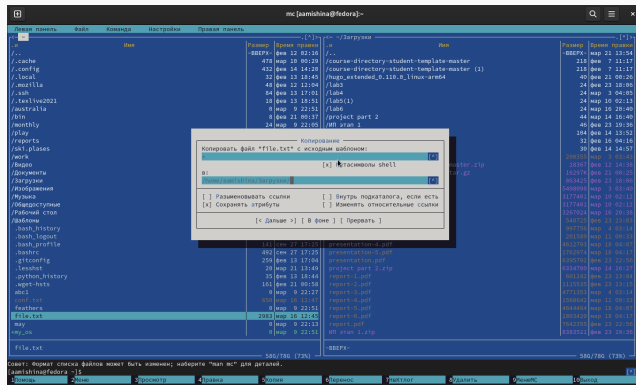


Рис. 2: Копирование файла file.txt

- Создаем директорию testlab7 (F7)

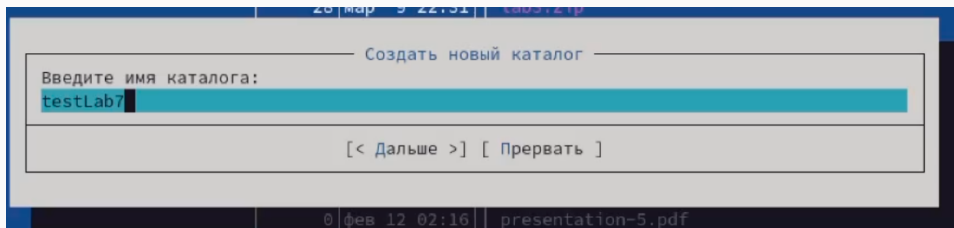


Рис. 3: Создание директории testLab7

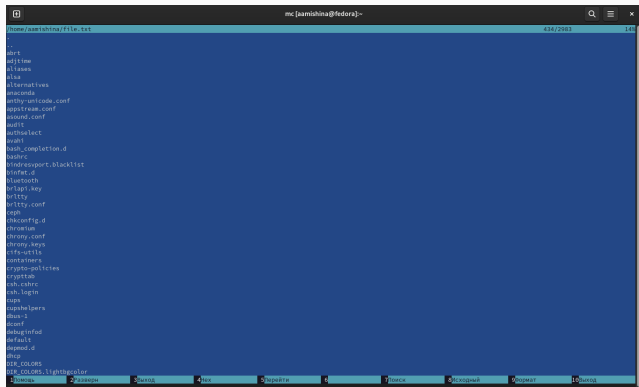


Рис. 4: Просмотр содержимого текстового файла file.txt

Подменю “файл”

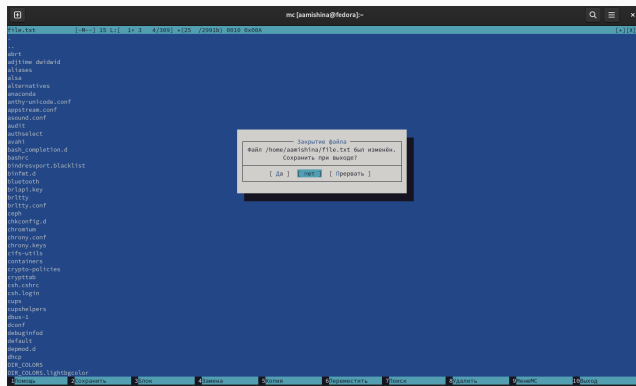


Рис. 5: Редактирование без сохранения

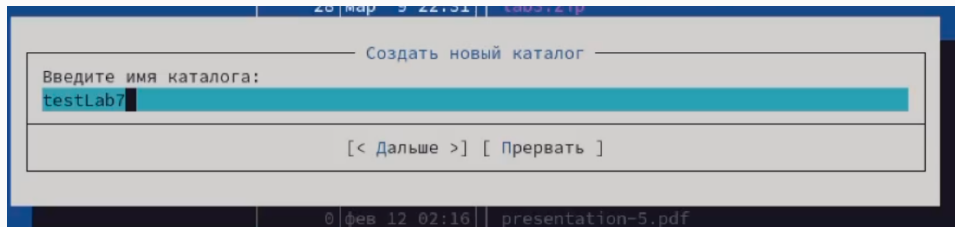


Рис. 6: Создание директории testLab7

10/23

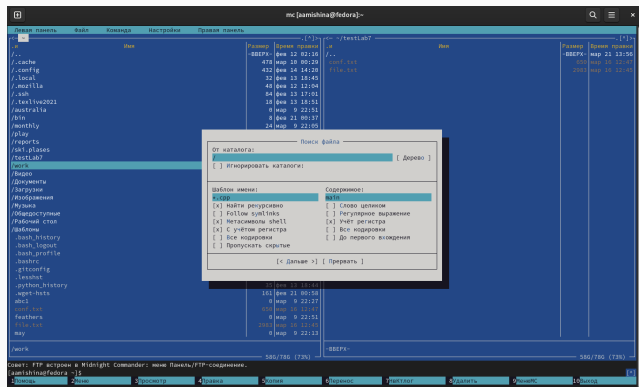


Рис. 8: Поиск файла по параметрам

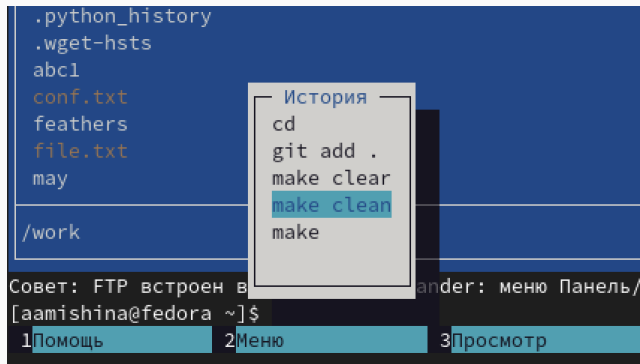


Рис. 9: Команда history

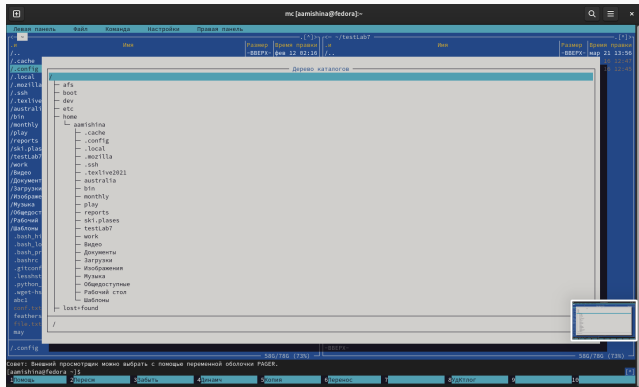


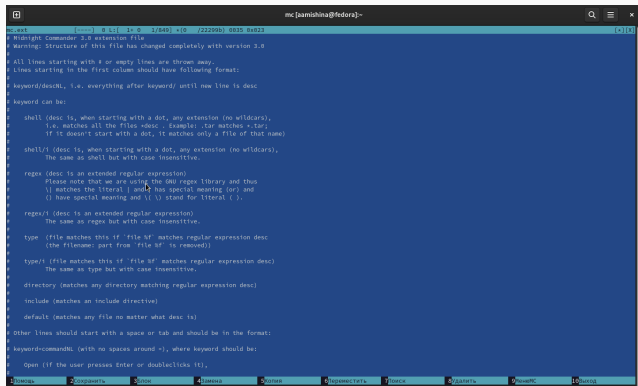
Рис. 10: Переход в домашний каталог

```
mc [amishina@fedora]-
```

```
mc [amishina@fedora]-  
[root] 0 L: 1x 0 1/370 x(0 /11820b) 0115 0x073 (*) [X]  
shell_patterns=0  
  
#####  
# % The % character  
# %f The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and  
#      vf will be full path to it)  
# %d The current file  
# %D The current working directory  
# %s "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file  
# %t Tagged files  
# %u Tagged files (and they are untagged on return from expand_format)  
# %v Run the commands and pipes standard output to the view command  
# If review is immediately followed by '|', recognize keywords  
# ascl), hex, nroff and unfame.  
  
# If the format letter is in uppercase, it refers to the other panel  
  
With a number followed the % character you can turn quoting on (default)  
and off. For example:  
%f quote expanded macro  
%|f ditto  
%wf don't quote expanded macro  
#####  
  
- i t t  
# Do something on the current file  
CMD=h[Enter command]  
$CMD %f  
  
- t t  
# Do something on the tagged files  
CMD=h[Enter command]  
for i in $t ; do  
    $CMD "$i"  
done  
  
# Edit a log report and send it to root  
I="date +%F-%H-%M-%S;./tmp/mail.XXXXXX" || wait 1  
$(EDITOR=v) "$I"  
test -r "$I" && mail root < "$I"  
rm -f "$I"  
  
ex f %.15 | f %.35 | f %.45 | f %.55 | f %.65 | f %.75 | f %.85 | f %.max | t r
```

```
Помощь 2. Сохранить 3. Словарь 4. Замена 5. Поиск 6. Переместить 7. Пуск 8. Свойства 9. Оценки NC 10. Настройка
```

Рис. 11: Анализ файла меню



```
mc [jamishina@fedora]~
mc_ext [-----] 0 1: 1/849 +10 /22299b 0035 6a823 [~] [X]
# Midnight Commander 3.0 extension file
# Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.0
#
# All lines starting with # or empty lines are thrown away.
# Lines starting in the first column should have following format:
# keyword/description, i.e. everything after keyword/ until new line is desc
#
# keyword can be:
#
# shell (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcards),
#       i.e. matches all the files <desc>. Example: tar matches *.tar;
#       if it doesn't start with a dot, it matches only a file of that name)
#
# shell/i (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcards),
#         The same as shell but with case insensitive.
#
# regex (desc is an extended regular expression)
#       Please note that we are using the GNU regex library and thus
#       \) matches the literal \ and \) has special meaning (or) and
#       () have special meaning and \( \) stand for literal ( ).
#
# regex/i (desc is an extended regular expression)
#         The same as regex but with case insensitive.
#
# type (file matches this if 'file sf' matches regular expression desc
#      (the filename: part from 'file sf' is removed))
#
# type/i (file matches this if 'file sf' matches regular expression desc)
#        The same as type but with case insensitive.
#
# directory (matches any directory matching regular expression desc)
#
# include (matches an include directive)
#
# default (matches any file no matter what desc is)
#
# Other lines should start with a space or tab and should be in the format:
#
# keyword-command (with no spaces around +), where keyword should be:
#
# Open (if the user presses Enter or doubleclicks it).
```

Рис. 12: Анализ файла расширений

Подменю “настройки”

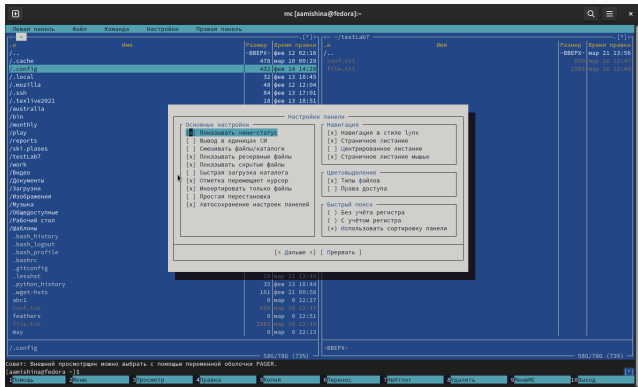


Рис. 13: Настройки вида экрана

Сохранить как

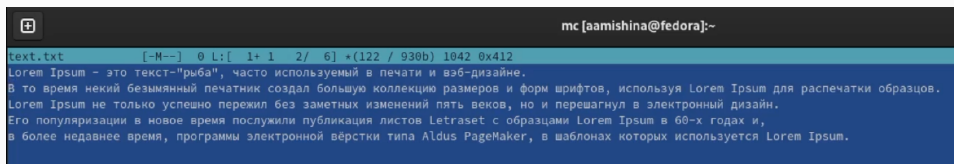
Введите имя файла:
text.txt [^]

Изменить окончания строк на:
(*) Не изменять
() Формат UNIX (LF)
() Формат Windows/DOS (CR LF)
() Формат Macintosh (CR)

[< Дальше >] [Прервать]

Рис. 14: Создание файла text.txt

Задание по встроенному редактору mc

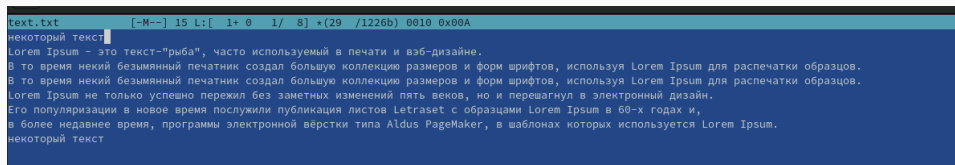


```
mc [aamishina@fedora]:~  
text.txt      [-M--]  0 L:[ 1+ 1  2/  6] +(122 / 930b) 1042 0x412  
Lorem Ipsum - это текст-"рыба", часто используемый в печати и вэб-дизайне.  
В то время некий безымянный печатник создал большую коллекцию размеров и форм шрифтов, используя Lorem Ipsum для распечатки образцов.  
Lorem Ipsum не только успешно пережил без заметных изменений пять веков, но и перешагнул в электронный дизайн.  
Его популяризации в новое время послужили публикация листов Letraset с образцами Lorem Ipsum в 60-х годах и,  
в более недавнее время, программы электронной вёрстки типа Aldus PageMaker, в шаблонах которых используется Lorem Ipsum.
```

Рис. 15: Фрагмент текста в новом файле text.txt

- Удаляем строку текста (ctrl+y). Выделяем фрагмент текста (F3) и копируем его на новую строку (F5). Затем выделяем фрагмент текста (F3) и переносим его на новую строку (F6). Сохраняем файл (F2). Отменяем последнее действие (ctrl+u). Переходим в конец файла (ctrl+End) и пишем некоторый текст. Переходим в начало файла (ctrl+Home) и пишем некоторый текст. Сохраняем и закрываем файл (F10).

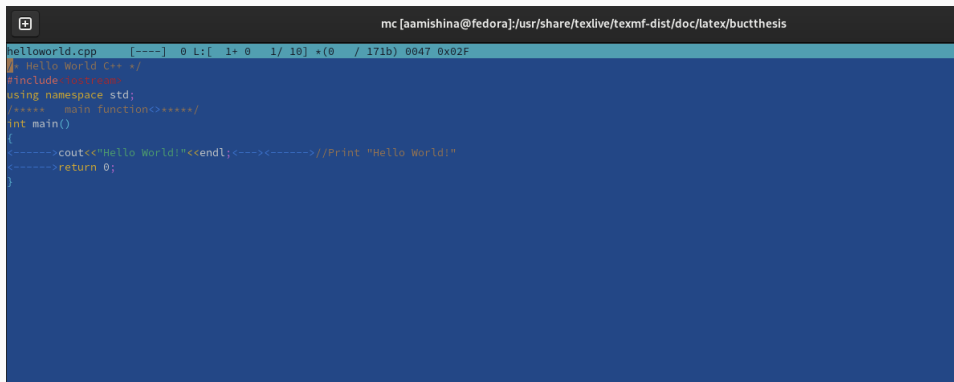
Задание по встроенному редактору mc



```
text.txt  [-M--] 15 L:[ 1+ 0 1/ 8] *(29 /1226b) 0010 0x00A
некоторый текст
Lorem Ipsum - это текст-"рыба", часто используемый в печати и веб-дизайне.
В то время некий безымянный печатник создал большую коллекцию размеров и форм шрифтов, используя Lorem Ipsum для распечатки образцов.
В то время некий безымянный печатник создал большую коллекцию размеров и форм шрифтов, используя Lorem Ipsum для распечатки образцов.
Lorem Ipsum не только успешно пережил без заметных изменений пять веков, но и перешагнул в электронный дизайн.
Его популяризации в новое время послужили публикация листов Letraset с образцами Lorem Ipsum в 60-х годах и,
в более недавнее время, программы электронной вёрстки типа Aldus PageMaker, в шаблонах которых используется Lorem Ipsum.
некоторый текст
```

Рис. 16: Переход в конец и в начало файла

Задание по встроенному редактору mc

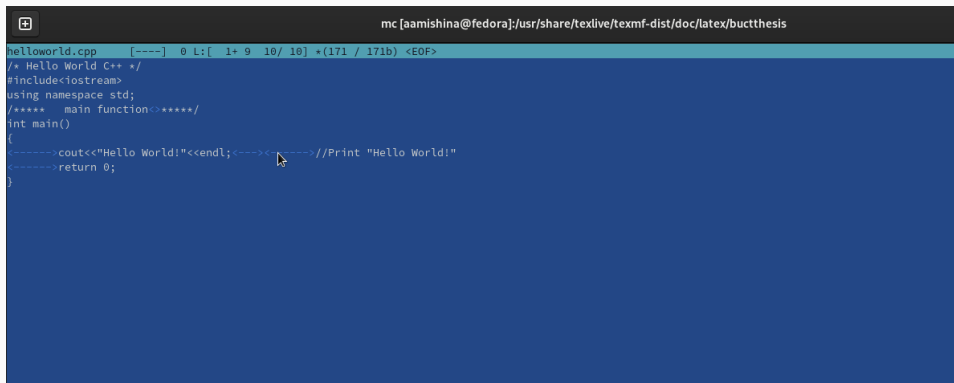


The screenshot shows the mc (nano) text editor interface. The title bar at the top indicates the user is 'aamishina@fedora' and the current directory is '/usr/share/texlive/texmf-dist/doc/latex/buctthesis'. The editor is editing a file named 'helloworld.cpp'. The code is as follows:

```
helloworld.cpp  [----]  0 L:[ 1+ 0 1/ 10] *(0 / 171b) 0047 0x02F
/* Hello World C++ */
#include <iostream>
using namespace std;
/***** main function *****/
int main()
{
<----->cout<<"Hello World!"<<endl;<---><----->//Print "Hello World!"
<----->return 0;
}
```

Рис. 17: Файл с подсветкой синтаксиса

Задание по встроенному редактору mc



```
mc [aamishina@fedora]:/usr/share/texlive/texmf-dist/doc/latex/buctthesis
helloworld.cpp  [----]  0 L:[ 1+ 9 10/ 10] *(171 / 171b) <EOF>
/* Hello World C++ */
#include<iostream>
using namespace std;
/***** main function<*****/
int main()
{
<----->cout<<"Hello World!"<<endl;<---><----->//Print "Hello World!"
<----->return 0;
}
```

Рис. 18: Файл без подсветки синтаксиса

- В ходе выполнения данной лабораторной работы я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.